

Request Form for Translation

U. S. Serial No. : 10/007,186

Requester's Name: Andrea Valenti
 Phone No.: (703) 305-3010
 Fax No. : (703) 746-9608
 Office Location: CPK5 3U11
 Art Unit/Org. : 3643
 Group Director:

Is this for Board of Patent Appeals? YesDate of Request: 2/11/03Date Needed By: 3/11/03

(Please do not write ASAP-indicate a specific date)

Translation Branch
The world of foreign prior art to you.



PTO 2003-1828

S.T.I.C. Translations Branch

Phone:	308-0881
Fax:	308-0989
Location:	Crystal Plaza 3/4 Room 2C01

SPE Signature Required for RUSH:

Document Identification (Select One):

Note: Please attach a complete, legible copy of the document to be translated to this form)

1. <input checked="" type="checkbox"/>	Patent	Document No.	<u>R0113935 B</u>
		Language	<u>Romanian</u>
		Country Code	<u>RO</u>
		Publication Date	<u>01/19/96</u>
	No. of Pages	<u>3</u>	(filled by STIC)
2. <input type="checkbox"/>	Article	Author	_____
		Language	_____
		Country	_____
3. <input type="checkbox"/>	Other	Type of Document	_____
		Country	_____
		Language	_____

Document Delivery (Select Preference):

Delivery to Exmr. Office/Mailbox Date: 2-25-03 (STIC Only)

Call for Pick-up Date: _____ (STIC Only)

STIC USE ONLY

Copy/Search

Processor: _____

Date assigned: _____

Date filled: _____

Equivalent found: _____ (Yes/No)

Doc. No.: _____

Country: _____

Remarks: _____

TranslationDate logged in: 2-11-03PTO estimated words: 851Number of pages: 6

In-House Translation Available: _____

In-House: _____

Translator: _____

Assigned: _____

Returned: _____

Contractor: _____

Name: SCPriority: ESent: 2-13-03Returned: 2-24-03



U.S. Department of Commerce
Patent and Trademark Office
Assistant Commissioner of Patents
Technology Center 3600
2451 Crystal Drive, Arlington VA

FAX COVER SHEET

To: John Graham

From: Andrea Valenti

Fax: (703) 308-0989

Art Unit: 3643

Serial No.: 10/067,186

Date: 2/11/03

CC:

Phone No.: (703) 305-3010

Urgent For Review Please Comment Please Reply Per Your Request

Comments:

Request for translation for Romanian Patent.

Number of Pages 7, including this page.

STATEMENT OF CONFIDENTIALITY

This facsimile transmission is an official U.S. Government document that may contain information that is privileged and/or confidential. It is intended only for use of the recipient named above. If you are not the intended recipient, any dissemination, distribution or copying of this document is strictly prohibited. If this document is received in error, you are requested to immediately notify the sender at the above indicated telephone number and return the entire document in an envelope addressed to: Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.

XW

EEK: 199917

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Method to improve germination rate and reduce sugar-beet seed dormancy
- by immersion in running tepid potable water and drying in warm air

INVENTOR: BADIU, A F; BAIA, A

PATENT-ASSIGNEE: INST CERC PROD CULTURA IND SFECLEI ZAHAR [CULTN]

PRIORITY-DATA: 1996RO-0000096 (January 19, 1996)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE
PAGES	MAIN-IPC	
RO 113935 B	December 30, 1998	N/A
001	A01N 033/12	

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO
APPL-DATE		
RO 113935B	N/A	1996RO-0000096
January 19, 1996		

INT-CL (IPC): A01N033/12

ABSTRACTED-PUB-NO: RO 113935B

BASIC-ABSTRACT: Germination of sugar-beet seeds is increased and their dormancy reduced by the following treatment: (a) the seeds are immersed for 6-8 hrs in a vat containing a continuous potable water current of 0.25-0.50 m/s inlet flow velocity and of 15-18 deg. C; (b) the seeds are then dried in a current of warm air at 30-35 deg. C until their moisture content is at 14%. Drying may be combined with an encapsulation dragee-forming process.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.0/0

TITLE-TERMS:

METHOD IMPROVE GERMINATE RATE REDUCE SUGAR BEET SEED
DORMANT IMMERSE RUN
POTABLE WATER DRY WARM AIR

DERWENT-CLASS: C03

CPI-CODES: C04-A09F; C11-A; C11-C09;

SECONDARY-ACC-NO:

CPI Secondary Accession Numbers: C1999-058967

(19) OFICIUL DE STAT
PENTRU INVENTII SI MĂRCI
București

ROMANIA



(11) Nr. brevet: 113935 B
(51) Int.Cl.⁶ A 01 N 33/12;

(12) BREVET DE INVENTIE

**Notararea de acordare a brevetului de inventie poate fi revocata
in termen de 6 luni de la data publicarii**

(21) Nr. cerere: 96-00096

(61) Perfectionare la brevet:
Nr.

(22) Data de depozit: 19.01.1996

(62) Divizată din cererea:
Nr.

(30) Prioritate:

(86) Cerere internatională PCT:
Nr.(41) Data publicării cererii:
29.05.1998 BOPI nr. 5/1998(87) Publicare internatională:
Nr.(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
30.12.1998 BOPI nr. 12/1998(56) Documente din stadiul tehnicii:
M. Coumans, Etude des obstacles a la germination chez la betterave sucriere, Institut Van Beneden, 1978.

(71) Solicitant: INSTITUTUL DE CERCETARE SI PRODUCȚIE PENTRU CULTURA SI INDUSTRIALIZAREA SFECLEI DE ZAHĂR SI SUBSTANȚELOR DULCI, FUNDULEA, RO;

(73) Titular: INSTITUTUL DE CERCETARE SI PRODUCȚIE PENTRU CULTURA SI INDUSTRIALIZAREA SFECLEI DE ZAHĂR SI SUBSTANȚELOR DULCI, FUNDULEA, RO;

(72) Inventator: BADIU AUREL FLORENTIN, BUCUREȘTI, RO; BAIA AURICA, FUNDULEA, RO;

(74) Mandatar:

(54) METODĂ PENTRU CREȘTEREA GERMINAȚIEI ȘI REDUCEREA DORMANȚEI SEMINȚELOR DE SFECLĂ DE ZAHĂR

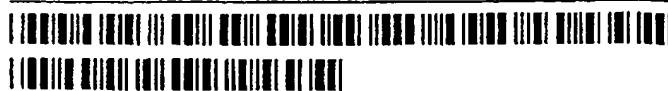
(57) **Rezumat:** Invenția se referă la o metodă de tratare a semințelor de sfecă de zahăr monogerme, în vederea creșterii germinării și reducerii dormanței acestora, metodă care se utilizează în stațiile specializate, pentru conditionarea semințelor înaintea înșămânării lor. Semințele de sfecă de zahăr se imersă într-un bazin (cuvă) cu un curent continuu de apă potabilă curentă,

cu temperatură de 15...18°C, cu debit de 0,25...0,50 m/s, realizat prin reglarea corespunzătoare a robinetului de admisie a apei, după care acestea se usucă în curent de aer cald, (30...35°C), până când ajung la umiditatea de 14%. Dacă semințele se folosesc pentru drajare, uscarea semințelor se poate face prin introducerea lor în fluxul de drajare/incurstare.

Revendicări: 1

RO 113935 B

PTO 2003-1828
S.T.I.C. Translations Branch



RO 113935 B

1

Invenția se referă la o metodă pentru creșterea germinației și reducerea dormanței semințelor din sfeclă de zahăr, utilizată în stațiile specializate pentru condiționarea semințelor înaintea înșământării lor.

Semințele dorminde nu se pot îndepărta prin mijloace mecanice, dormanța fiind o caracteristică specifică intrinsecă. Loturile în care ponderea acestor semințe este mai mare de 15...20% se distrug, până în prezent neexistând nici o metodă fizico-mecanică care să poată elimina aceste semințe din masa semințelor potențial germinabile.

Este cunoscută o astfel de metodă, prin care semințele de sfeclă de zahăr sunt tratate cu apă oxigenată, având în vedere acțiunea apei oxigenate asupra germinației și asupra dormanței la fructele monogerme de sfeclă de zahăr [M. Coumans - "Etude des obstacles à la germination chez la betterave sucrière" Institut Van Beneden 1978].

Această metodă prezintă o serie de dezavantaje, printre care acela că apa oxigenată care se utilizează este un produs chimic puternic oxidant, toxic pentru mucoase și tegumente. La doze ridicate de apă oxigenată, se realizează o inhibare a germinației.

Apa oxigenată este puternic corosivă, instalațiile de tratare necesitând protecții speciale (inox).

Mai este cunoscută tratarea semințelor de sfeclă de zahăr cu fitohormoni, care să inițializeze procesele de germinare [B de Vergnes - "L'activation des semences de betterave sucrière", 1995], tratare care se realizează însă cu costuri ridicate. Se cunoscăte, de asemenea, tratamentul care se aplică semințelor de sfeclă de zahăr cu apă caldă la 25°C (R.Saboljevic - "Germination variability of sugar beet seeds in relation to different temperatures and the leaching procedures", 1995), dar care prezintă dezavantajul menținerii constante a apei la temperatura de 25°C, pe tot parcursul tratamentului.

Problema tehnică pe care o rezolvă invenția constă în reducerea ponderei

2

glomerulelor dorminde la sfecla de zahăr, prin aplicarea unui tratament eficient, ieftin, netoxic sau nepoluant și ușor de aplicat.

Metoda, conform invenției elimină dezavantajele metodelor cunoscute și se deosebește de acestea prin faptul că semințele de sfeclă de zahăr monogerme se tratează cu un flux continuu de apă potabilă curentă, cu temperatură de 15...18°C, cu debit de 0,25...0,50 m/s, timp de 6...8 h, după care se usucă în curent de aer cald, la temperaturi maxime de 30...35°C, până când acestea ajung la umiditatea de 14% sau se introduc în fluxul de drajare/încrustare în care se va realiza uscarea lor..

Prin aplicarea invenției se obțin următoarele avantaje:

- crește calitatea culturală a semințelor de sfeclă de zahăr monogerme, în special la loturile semincere;
- este simplă, ieftină, netoxică și nepoluantă;

- efectul tratamentului se menține peste 120 zile și elimină dormanța în procent de 50...80% și crește potențialitatea germinației în procent de 5...10%, proporțional cu ponderea glomerulelor dorminde în condiții de laborator și câmp.

Se prezintă în continuare un exemplu de realizare a invenției.

Metoda, conform invenției constă în tratarea semințelor de sfeclă de zahăr monogerme, cu germinație sub 80% și conținut de semințe dorminde de peste 8...10%, cu un curent continuu de apă potabilă curentă cu temperatură de 15...18°C, timp de 6...8 h, în funcție de ponderea glomerulelor dorminde și specificitatea lotului de semințe tratat.

Semințele se imersează într-un bazin (cuvă), asigurându-se un flux continuu de apă potabilă curentă, cu viteza de curgere de 0,25...0,50 m/s, prin reglarea corespunzătoare a robinetului de admisie a apei. După parcurgerea timpului, semințele de sfeclă de zahăr se usucă la temperatură de max.30...35°C, până când acestea ajung la umiditatea de 14%, sau se introduc în fluxul de dra-

RO 113935 B

3

jare/încrustare în care se va realiza uscarea lor. Efectul tratamentului se menține între 90 și 120 zile de la efectuarea lui.

Revendicare

Metodă de tratare a semințelor de sfeclă de zahăr monogerme în vedearea creșterii germinației și reducerii dormanției acestora, **caracterizat prin aceea că semințele de sfeclă de zahăr se**

5

10

imersează timp de 6...8 h într-un bazin [cuvă] cu un curent continuu de apă potabilă curentă, cu temperatura de 15...18°C, cu viteza de 0,25...0,50 m/s, realizată prin reglarea corespunzătoare a robinetului de admisie a apei, după care acestea se usucă în curent de aer cald (30...35°C), până când ajung la umiditatea de 14%, sau se introduc în fluxul de drajare/încrustare în care se va realiza uscarea lor.

4

**Președintele comisiei de examinare: dr. ing. Paraschiv Adriana
Examinator: ing. Popescu Mădălina**



PTO 01-[2003-1828]

German Patent
Document No.113935 B

Title

METODĂ PENTRU CRESTEREA GERMINAȚIEI ȘI REDUCEREA
DORMANȚEI SEMINȚELOR DE SFECLĂ DE ZAHĂR

Authors

Aurel Florentin BADIU (Bucharest, Romania)
Aurica BAIA (Fundulea, Romania)

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
Washington, D.C. February 2003

Translated by: Schreiber Translations, Inc.

Country : ROMANIA
Document No. : RO 113935 B
Document Type : PATENT-RELATED ORIGINAL
Language : ROMANIAN
Inventor(s) : Aurel Florentin BADIU, Aurica BAIA
Applicant : RESEARCH INSTITUTE FOR THE CULTIVATION AND PRODUCTION OF SUGARBEET AND SWEET SUBSTANCES, FUNDULEA, ROMANIA
IPC : A 01 N 33/12
Application Date : JANUARY 19, 1996
Publication Date : MAY 29, 1998
Foreign Language Title : METODĂ PENTRU CREȘTEREA GERMINAȚIEI ȘI REDUCEREA DORMANȚEI SEMINȚELOR DE SFECLĂ DE ZAHĂR
English Title : METHOD OF IMPROVING GERMINATION PERFORMANCE AND REDUCING DORMANCY FOR SUGAR BEET SEEDS

And Reducing Dormancy For Sugar Beet Seeds

Specification: The invention named herein refers to a treatment method of improving germination performance and of reducing dormancy for monogerm sugar beet seeds, a method used by the experiment stations when processing the seeds before sowing. The sugar beet seeds are steeped for 6-8 h in a dish containing running tap water at 15-18°C (a temperature maintained by the appropriate adjustment of the water cock), and then they are dried in hot air (30-35°C) to 14% moisture. If the seeds are to be pelleted, the drying could be performed by introducing the seeds into the pelleting equipment.

The invention named herein refers to a treatment method of improving germination performance and reducing dormancy for monogerm sugar beet seeds, a method used by the experiment stations when processing the seeds before sowing.

As dormancy represents an inherent characteristic of the seeds, it cannot be dealt with mechanically. To date, as no methods have been available to mechanically or physically remove the

¹ Numbers in the margin indicate pagination in the foreign text.

dormant seeds from the total amount of the viable seeds, seedlots with 15-20% content of dormant seeds are destroyed.

However, one method would be to treat these seeds with hydrogen peroxide which stimulates germination and reduce dormancy of the monogerm sugar beet fruits (M. Coumans - "Etudes des obstacles à la germination chez le betterave sucrière" - Institut Van Beneden 1978).

This method showed a few shortcomings, one of them being the fact that hydrogen peroxide is a highly oxidant chemical which can be poisonous for mucous membranes or tissues. A higher concentration of hydrogen peroxide triggers the inhibition of germination.

The oxygen peroxide is highly corrosive, so the equipment needs protection against corrosion (inox).

Another method would be the treatment of the seeds using phytohormones which can activate the process of germination (B. de Vergnes - "L'activation des semences de betterave sucrière", 1995), but this method involves high costs. The growers are also aware of another treatment method in which sugar beet seeds are soaked in hot water at 25°C (R. Saboljevic - "Germination variability of sugar beet seeds in relation to different temperatures and the leaching procedures", 1995), but this

method shows a shortcoming: the water temperature must be constantly maintained at 25°C, throughout the process.

The technical issue which is dealt with successfully by this here method is the reducing of the dormant glomerules content using an efficient, low-cost, non-pollutant, non-toxic and easy-to-perform treatment.

The procedure used for this method eliminates all the shortcomings of all the other available methods and has this new procedure of soaking the seeds in running tap water (flow speeds over the range 0.25-0.5 m/s) at 15-18°C for 6-8 h, then drying them to 14% moisture using hot air (max. 30-35°C) or pelletizing equipment.

This method makes the following improvements:

- increases the quality of the monogerm sugar beet seeds;
- it is simple, low-cost, non-toxic and non-pollutant;
- the effect of the treatment is present for a period of about 120 days after its completion, a fact that reduces dormancy with 50-80% and increases germination with 5-10% depending on the concentration of the dormant glomerules for field and laboratory conditions.

The procedure used for this method was as follows.

The monogerm sugar beet seeds to be treated have below 80% germination and 8-10% content of dormant seeds. They are soaked

for 6-8 h in running tap water at 15-18°C, values that varies with the concentration of the dormant glomerules and seedlot characteristics.

The seeds are steeped in a dish with running tap water at a flow speed of 0.25-0.5 m/s, a range that is maintained by the appropriate adjustment of the water cock. When the steep is completed, the seeds are dried at 30-35°C to 14% moisture or they are merely pelleted. The effect of the treatment is present for 90-120 days after its completion. /2

Claim

The invention named herein refers to a treatment method of improving germination performance and reducing dormancy for monogerm sugar beet seeds, and claims that the seeds are steeped for 6-8 h in a dish containing running tap water (flow speed at 0.25-0.5 m/s) at 15-18°C (a temperature maintained by the appropriate adjustment of the water cock), and then they are dried in hot air (30-35°C) to 14% moisture, or merely pelleted.

President Of The Examination Board: Adriana PARASCHIV BS (Eng)

Examiner: Mădălina POPESCU (Eng)

XW

EEK: 199917

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Method to improve germination rate and reduce sugar-beet seed dormancy
- by immersion in running tepid potable water and drying in warm air

INVENTOR: BADIU, A F; BAIA, A

PATENT-ASSIGNEE: INST CERC PROD CULTURA IND SFECLEI ZAHAR [CULTN]

PRIORITY-DATA: 1996RO-0000096 (January 19, 1996)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE
PAGES	MAIN-IPC	
RO 113935 B	December 30, 1998	N/A
001	A01N 033/12	

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO
APPL-DATE		
RO 113935B	N/A	1996RO-0000096
January 19, 1996		

INT-CL (IPC): A01N033/12

~~ABSTRACTED-PUB-NO: RO 113935B~~

BASIC-ABSTRACT: Germination of sugar-beet seeds is increased and their dormancy reduced by the following treatment: (a) the seeds are immersed for 6-8 hrs in a vat containing a continuous potable water current of 0.25-0.50 m/s inlet flow velocity and of 15-18 deg. C; (b) the seeds are then dried in a current of warm air at 30-35 deg. C until their moisture content is at 14%. Drying may be combined with an encapsulation dragee-forming process.

CHOSEN-DRAWING: Dwg. 0/0

TITLE-TERMS:

METHOD IMPROVE GERMINATE RATE REDUCE SUGAR BEET SEED
DORMANT IMMERSE RUN
POTABLE WATER DRY WARM AIR

DERWENT-CLASS: C03

CPI-CODES: C04-A09F; C11-A; C11-C09;

SECONDARY-ACC-NO:

CPI Secondary Accession Numbers: C1999-058967



(12) BREVET DE INVENTIE

**Hotărârea de acordare a brevetului de inventie poate fi revocată
în termen de 6 luni de la data publicării**

(21) Nr. cerere: **96-00096**

(61) Perfectionare la brevet:

Nr.

(22) Data de depozit: **19.01.1996**

(62) Divizată din cererea:

Nr.

(30) Prioritate:

(86) Cerere internațională PCT:

Nr.

(41) Data publicării cererii:
29.05.1998 BOPI nr. **5/1998**

(87) Publicare internațională:

Nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
30.12.1998 BOPI nr. **12/1998**

(56) Documente din stadiul tehnicii:

M. Coumans, Etude des obstacles à la germination chez la betterave sucrière, Institut Van Beneden, 1978.

(71) Solicitant: **INSTITUTUL DE CERCETARE ȘI PRODUCȚIE PENTRU CULTURA ȘI INDUSTRIALIZAREA SFECLEI DE ZAHĂR ȘI SUBSTANȚELOR DULCI, FUNDULEA, RO;**

(73) Titular: **INSTITUTUL DE CERCETARE ȘI PRODUCȚIE PENTRU CULTURA ȘI INDUSTRIALIZAREA SFECLEI DE ZAHĂR ȘI SUBSTANȚELOR DULCI, FUNDULEA, RO;**

(72) Inventator: **BADIU AUREL FLORENTIN, BUCUREȘTI, RO; BAIA AURICA, FUNDULEA, RO;**

(74) Mandatar:

(54) METODĂ PENTRU CREȘTEREA GERMINAȚIEI ȘI REDUCEREA DORMANȚEI SEMINTELOR DE SFECLĂ DE ZAHĂR

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la o metodă de tratare a semințelor de sfeclă de zahăr monogerme, în vederea creșterii germinației și reducerii dormanței acestora, metodă care se utilizează în stațiile specializate, pentru conditionarea semințelor înaintea înșământării lor. Semințele de sfeclă de zahăr se imersază timp de 6...8 h într-un bazin (cuvă) cu un curent continuu de apă potabilă curentă,

cu temperatură de 15...18°C, cu debit de 0,25...0,50 m/s, realizat prin reglarea corespunzătoare a robinetului de admisie a apei, după care acestea se usucă în curent de aer cald, (30...35°C), până când ajung la umiditatea de 14%. Dacă semințele se folosesc pentru drajare, uscarea semințelor se poate face prin introducerea lor în fluxul de drajare/încrustare.

Revendicări: 1

RO 113935 B



RO 113935 B

1

Invenția se referă la o metodă pentru creșterea germinației și reducerea dormantei semințelor din sfeclă de zahăr, utilizată în stațiile specializate pentru condiționarea semințelor înaintea înșământării lor.

Semințele dorminde nu se pot îndepărta prin mijloace mecanice, dormanța fiind o caracteristică specifică intrinsecă. Loturile în care ponderea acestor semințe este mai mare de 15...20% se distrug, până în prezent neexistând nici o metodă fizico-mecanică care să poată elimina aceste semințe din masa semințelor potențial germinabile.

Este cunoscută o astfel de metodă, prin care semințele de sfeclă de zahăr sunt tratate cu apă oxigenată, având în vedere acțiunea apei oxigenate asupra germinației și asupra dormanței la fructele monogerne de sfeclă de zahăr (M. Coumans - "Etude des obstacles a la germination chez la betterave sucrière" Institut Van Beneden 1978).

Această metodă prezintă o serie de dezavantaje, printre care acela că apa oxigenată care se utilizează este un produs chimic puternic oxidant, toxic pentru mucoase și tegumente. La doze ridicate de apă oxigenată, se realizează o inhibare a germinației.

Apa oxigenată este puternic corosivă, instalațiile de tratare necesitând protecții speciale (inox).

Mai este cunoscută tratarea semințelor de sfeclă de zahăr cu fitohormoni, care să inițialeze procesele de germinare (B de Vergnes - " L'activation des semences de betterave sucrière", 1995), tratare care se realizează însă cu costuri ridicate. Se cunoaște, de asemenea, tratamentul care se aplică semințelor de sfeclă de zahăr cu apă caldă la 25°C (R.Saboljevic -"Germination variability of sugar beet seeds in relation to different temperatures and the leaching procedures", 1995), dar care prezintă dezavantajul menținerii constante a apei la temperatură de 25°C, pe tot parcursul tratamentului.

Problema tehnică pe care o rezolvă inventia constă în reducerea ponderei

2

glomerulelor dorminde la sfecla de zahăr, prin aplicarea unui tratament eficient, ieftin, netoxic sau nepoluant și ușor de aplicat.

Metoda, conform inventiei elimină dezavantajele metodelor cunoscute și se deosebește de acestea prin faptul că semințele de sfeclă de zahăr monogerme se tratează cu un flux continuu de apă potabilă curentă, cu temperatură de 15...18°C, cu debit de 0,25...0,50 m/s, timp de 6...8 h, după care se usucă în curent de aer cald, la temperaturi maxime de 30...35°C, până când acestea ajung la umiditatea de 14% sau se introduc în fluxul de drafare/încrustare în care se va realiza uscarea lor.

Prin aplicarea inventiei se obțin următoarele avantaje:

- crește calitatea culturală a semințelor de sfeclă de zahăr monogerme, în special la loturile semincere;

- este simplă, ieftină, netoxică și nepoluantă;

- efectul tratamentului se menține peste 120 zile și elimină dormanța în procent de 50...80% și crește potențialitatea germinației în procent de 5...10%, proporțional cu ponderea glomerulelor dorminde în condiții de laborator și câmp.

Se prezintă în continuare un exemplu de realizare a inventiei.

Metoda, conform inventiei constă în tratarea semințelor de sfeclă de zahăr monogerme, cu germinație sub 80% și conținut de semințe dorminde de peste 8...10%, cu un curent continuu de apă potabilă curentă cu temperatură de 15...18°C, timp de 6...8 h, în funcție de ponderea glomerulelor dorminde și specificitatea lotului de semințe tratat.

Semințele se imersează într-un bazin (cuvă), asigurându-se un flux continuu de apă potabilă curentă, cu viteza de curgere de 0,25...0,50 m/s, prin reglarea corespunzătoare a robinetului de admisie a apei. După parcurgerea timpului, semințele de sfeclă de zahăr se usucă la temperatură de max.30...35°C, până când acestea ajung la umiditatea de 14%, sau se introduc în fluxul de dra-

jare/încrustare în care se va realiza uscarea lor. Efectul tratamentului se menține între 90 și 120 zile de la efectuarea lui.

Revendicare

Metodă de tratare a semințelor de sfeclă de zahăr monogerme în vede-rea creșterii germinăției și reducerii dor-
mantiei acestora, caracterizat prin ace-
ea că semințele de sfeclă de zahăr se

imersează timp de 6...8 h într-un bazin (cuvă) cu un curent continuu de apă potabilă curentă, cu temperatura de 15...18°C, cu viteza de 0,25...0,50 m/s, realizată prin reglarea corespunzătoare a robinetului de admisie a apei, după care acestea se usucă în curent de aer cald (30...35°C), până când ajung la umiditatea de 14%, sau se introduc în fluxul de drajare/încrustare în care se va realiza uscarea lor.

Președintele comisiei de examinare: **dr. ing. Paraschiv Adriana**
Examinator: **ing. Popescu Mădălina**

